KESKUSRADIOT

TELESTE-keskusradion asennusyksiköt sovitetaan tavallisesti joko pystysuoraan tai vaakasuoraan, tyylikkääseen ja erittäin huolellisena puusepäntyönä valmistettuun kaappiin, joka soveltuu miellyttävästi nykyaikaiseen sisustukseen. Kaappi päällystetään asiakkaan toivomalla jalopuuviilulla, ja tällä hetkellä ovat halutuimmat puulajit tammi, mahonki, teak, jalava, pähkinä sekä koivu. Kaappi voidaan toimittaa myös maalattuna.

TELESTE-keskusradio käsittää yleensä seuraavat yksiköt:

- YLEISRADIOVASTAANOTIN
  Korkealuokkainen 4-aaltoalueinen supervastaanotin, joka valikoidaan tarkoin kulloinkin markkinoilla olevista malleista.
  Asiakkaan toivomuksesta radiovastaanottimena myös ULA-viritin, esim. Voima.
- VASTAVAIHEVAHVISTIN
  selostus sivulla 151
- LEVYSOITIN
  Siirrettävä 4-nopeuksinen automaattikytkimellä sekä tarkoin tasapainoitetulla levylautasella ja vaihdettavalla äänipäällä varustettu soitin. Merkki Garrard. Haluttaessa studioluokan levysoitin dynaamisin äänipäin ja timanttineuloin, esim. Bang & Olufssen. Toimitamme keskuksiin myös vaihtajakoneistolla varustettuja levysoittimia.
- MAGNETOFONIN KÄYTTÖ- JA SÄILYTYSTILA,
  jossa tarvittavat koskettimet magnetofonin käyttöä varten. Haluttaessa varustamme vahvistinkeskuksen myös korkealaatuisella magnetofonilla, esim. kouluviranomaisten hyväksymät Tandberg-mallit.
- ÄÄNILEVYJEN JA -NAUHOJEN SÄILYTYSTILA

Kaapin malliin ja keskusradion teknillisiin ominaisuuksiin teemme mahdollisuuksien mukaan asiakkaan toivomia muutoksia. Pyrkimyksemme on valmistaa jokaiselle käyttäjälle ja jokaiseen käyttötarkoitukseen parhaiten sopiva yksilöllinen keskusradio tai vahvistinkeskus.

TELESTE-keskusradioiden tyyppimerkinnät tulkitaan seuraavasti:

TKR 10	=TELESTE-keskusradio, jossa on 10 ryhmäkytkintä kaiutinlinjoja varten
TKR 10/**1 (tai 10)**	=levysoitin (tai 10 levyn vaihtaja)
TKR 10/1 — **110 W**	=vahvistimen lähtöteho 110 wattia
TKR 10/1 — 110 W/**m**	=kaapissa magnetofonin käyttö- ja säilytystila
TKR 10/1 — 110 W/m/**o**	=kaapissa on lukittavat ovet
TKR 10/1 — 110 W/m/**v**	=kaappi on vaakasuoraa mallia.

Teleste TURKU
Puistomäenkatu 51
Puh. vaihde 29 303

VAHVISTINKESKUS PYSTY-SUORASSA KAAPISSA

Tämä kaappi kuuluu TELESTEN vakiomallistoon.

Yksinkertaisen suorat linjat ja pelkistetty asiallisuus antavat leimansa tällä sivulla esitetylle keskusradiokaapille. Kun ne huolellisen puusepäntyön ansiosta yhtyvät jalopuisen pinnan luonnonkauniisiin kuvioihin, on lopputuloksena vahvistinkeskus, joka voidaan sijoittaa arvokkaaseenkin ympäristöön. Teknillisesti korkealaatuiset asennusyksiköt ovat aina vaivattomasti esillä. Radiovastaanottimen ja vastavaihevahvistimen ohjauskilvet sijaitsevat kaapin yläosassa ja niiden alapuolella on levysoitin ulosvedettävällä alustallaan.
Puulajit ostajan valinnan mukaan: tammi, mahonki, teak, jalava, pähkinä ja koivu. Voidaan toimittaa myös maalattuna.

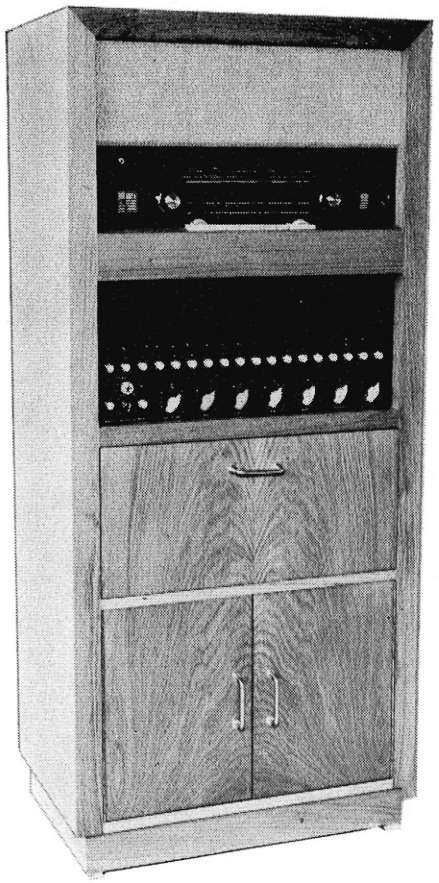
Tämän vahvistinkeskuksen perustyyppi käsittää:

- **radiovastaanottimen (sivu 101)**
- **vastavaihevahvistimen (sivu 151)**
- **kiinteän tai siirrettävän levysoittimen (sivu 101)**
- **ovellisen säilytyskaapin äänilevyille ja -nauhoille.**

Tyyppimerkintä on tällöin TKR 10/1 – 110 W

Kaapin ulkomitat ovat:

- korkeus 132 cm
- leveys 62 cm
- syvyys 42 cm



Kaikista vahvistinkeskuksen ulkomuotoon tai teknillisiin ominaisuuksiin liittyvistä erikoistoivomuksista pyydämme yksityiskohtaista selvitystä tarjouspyynnön tai viimeistään tilauksen yhteydessä.

Viereisten kuvien esittämässä vahvistinkeskuksessa on tilaajan toivomuksesta seuraavat erikoisominaisuudet:

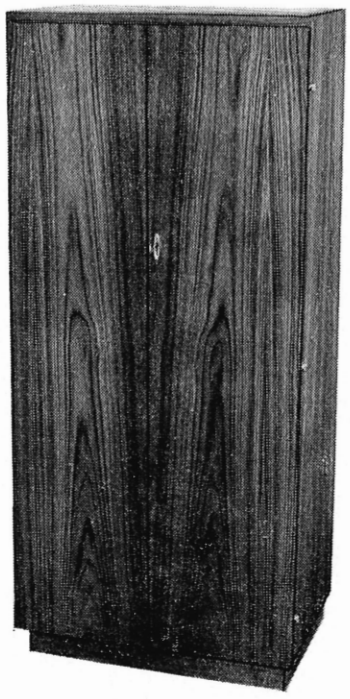
- 80 W:n TELESTE-vastavaihevahvistimessa on 18 ryhmäkytkintä kaiutinlinjoja varten
- kaappi on himmeäksi lakattua jalavaa.

Teleste
TURKU
Puistomäenkatu 51
Puh. vaihde 29 303

VAHVISTINKESKUS PYSTYSUORASSA OVELLISESSA KAAPISSA

Tämä kaappi kuuluu TELESTEN vakiomallistoon

Yleisradiovastaanotin, vastavaihevahvistin ja levysoitin on koottu vieressä kuvattuun kaappiin yhtenäiseksi keskusradioksi, joka soveltuu sellaisiin paikkoihin, missä ei säännöllisesti käytetä magnetofonia vahvistinkeskuksen välittömässä läheisyydessä. Kaapin alaosassa on lisäksi säilytystila esim. äänilevyille ja mikrofoneille. Kaappi on varustettu lukittavin ovin, jotka sekä suojaavat laitteita että antavat vahvistinkeskukselle ympäristönsä arvokkuutta tehostavan tyylikkyyden.
Puulajit ostajan valinnan mukaan: tammi, mahonki, teak, pähkinä, jalava sekä koivu. Voidaan toimittaa myös halutunväriseksi maalattuna.



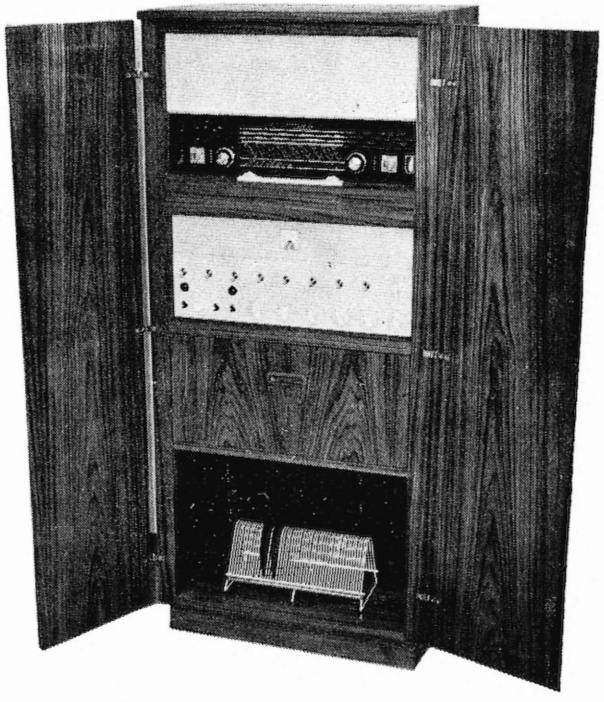
Tämän vahvistinkeskuksen perustyyppi käsittää:

- — radiovastaanottimen (sivu 101)
- — vastavaihevahvistimen (sivu 151)
- — kiinteän tai siirrettävän levysoittimen (sivu 101)
- — säilytyskaapin äänilevyille ja -nauhoille.

Tyyppimerkintä on tällöin
TKR 10/1 – 110W/o

Kaapin ulkomitat ovat:

- — korkeus 132 cm
- — leveys 62 cm
- — syvyys 44 cm



Kaikista vahvistinkeskuksen ulkomuotoon tai teknillisiin ominaisuuksiin liittyvistä erikoistoivomuksista pyydämme yksityiskohtaista selvitystä tarjouspyynnön tai viimeistään tilauksen yhteydessä.

Viereisten kuvien esittämässä vahvistinkeskuksessa on tilaajan toivomuksesta seuraavat erikoisominaisuudet:

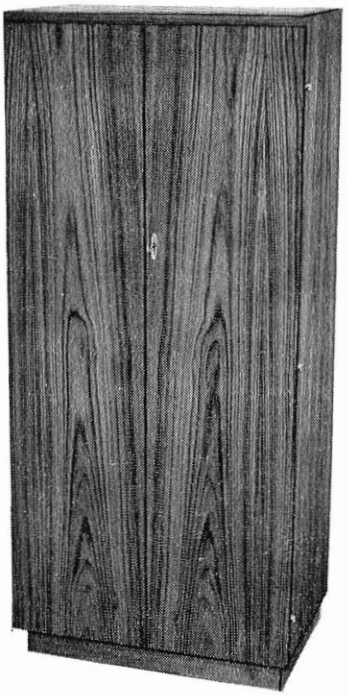
- — 80 watin TELESTE-vastavaihevahvistimessa on 8 ryhmäkytkintä kaiutinlinjoja varten
- — yhdellä linjalla on voimakkuudensäädin vahvistimen etulevyssä
- — vahvistimen etulevy on vaaleanharmaa
- — vahvistimessa on tarkkailumittari
- — vahvistin on varustettu relein kauko-ohjausta varten
- — kaappi on öljyttyä teakia.

Teleste
TURKU
Puistomäenkatu 51
Puh. vaihde 29 303

VAHVISTINKESKUS PYSTYSUORASSA OVELLISESSA KAAPISSA

Tämä kaappi kuuluu TELESTEN vakiomallistoon

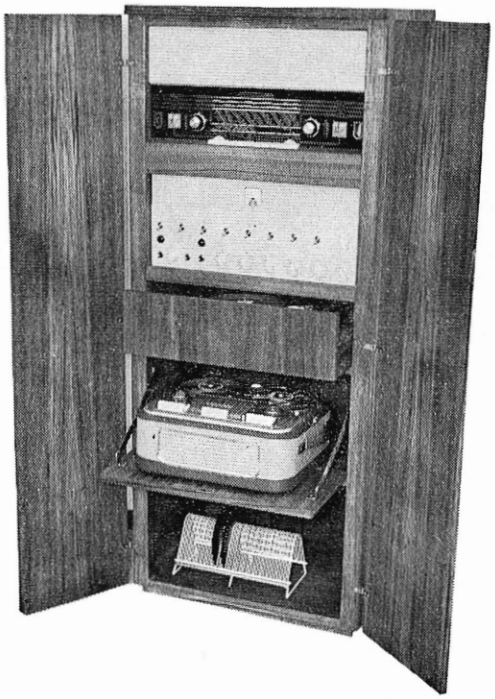
Tällä sivulla esiteltävä vahvistinkeskus on valmistusohjelmamme suosituin malli. Huolimatta siitä, että se mahtuu suhteellisen pieneen tilaan, se sisältää kaikki nykyaikaiseen keskusradioon kuuluvat perusyksiköt. Radiovastaanotin on ylinnä. Sen alapuolella on vastavaihevahvistin ja edelleen 4-nopeuksinen levysoitin sekä tila tarpeellisine koskettimineen magnetofonille. Alinna on säilytystila äänilevyjä ja -nauhoja ym. varten. Lukittavat ovet suojaavat tarvittaessa laitteita sekä antavat koko kaapille edustavan arvokkaan ulkonäön.
Puulajit ostajan valinnan mukaan tammi, mahonki, teak, pähkinä, jalava ja koivu. Voidaan toimittaa myös halutun väriseksi maalattuna.



Tämän vahvistinkeskuksen perustyyppi käsittää:

- radiovastaanottimen (sivu 101)
- vastavaihevahvistimen (sivu 151)
- kiinteän tai siirrettävän levysoittimen (sivu 101)
- magnetofonin käyttö- ja säilytystilan
- säilytyskaapin äänilevyille ja -nauhoille.

Tyyppimerkintä on tällöin
TKR 10/1 — 110W/m/o



Kaapin ulkomitat ovat:
- korkeus 148 cm
- leveys 62 cm
- syvyys 44 cm

Kaikista vahvistinkeskuksen ulkomuotoon tai teknillisiin ominaisuuksiin liittyvistä erikoistoivomuksista pyydämme yksityiskohtaista selvitystä tarjouspyynnön tai viimeistään tilauksen yhteydessä.

Viereisten kuvien esittämässä vahvistinkeskuksessa on tilaajan toivomuksesta seuraavat erikoisominaisuudet:
- 110 watin TELESTE-vastavaihevahvistimessa on 8 ryhmäkytkintä kaiutinlinjoja varten
- yhdellä linjalla (ulkokaiutin) on voimakkuudensäädin vahvistimen etulevyssä
- vahvistimen etulevy on vaaleanharmaata muovia tummin kaiverruksin
- vahvistimessa on tarkkailumittari
- kaappi on öljyttyä teakia.

Teleste
TURKU
Puistomäenkatu 51
Puh. vaihde 29 303

VAHVISTINKESKUS VAAKA-SUORASSA KAAPISSA

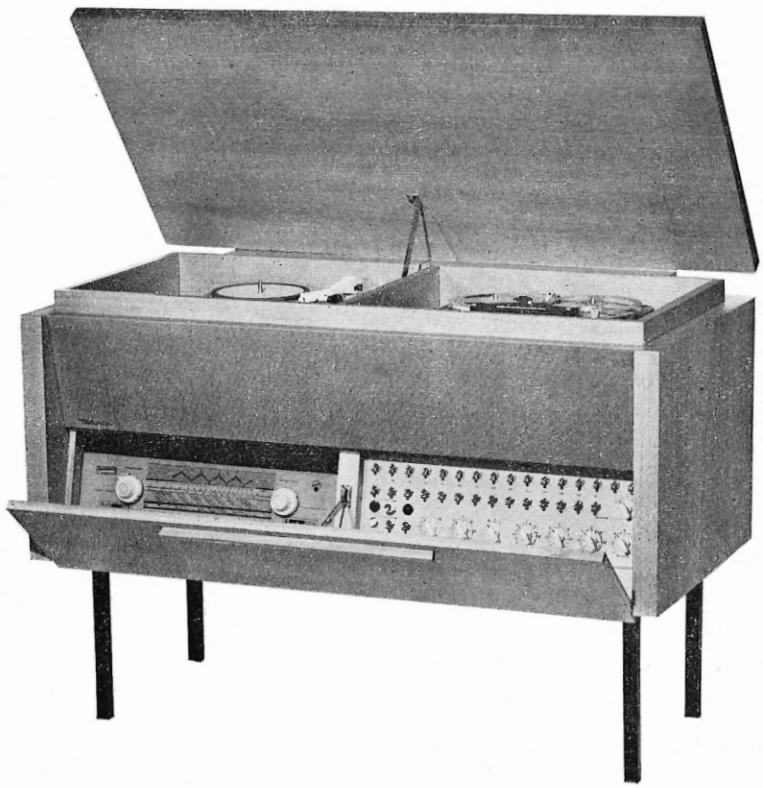
Tämä kaappi kuuluu TELESTEN vakiomallistoon

Tällä sivulla esitelty keskusradiokaappi on tyylikkään muotoilunsa ansiosta saavuttanut erittäin suuren suosion. Ylä- ja etukansien ollessa suljettuina se on mitä edustavin nykyaikaisen kaluston osa, mutta vahvistinkeskuksen kaikki hallintalaitteet ovat kuitenkin helposti tavoitettavissa. Levysoitin ja magnetofoni ovat kumpikin omassa tilassaan kaapin yläosassa ja radion sekä vahvistimen ohjauskilvet sijaitsevat etukannen takana hieman taaksepäin kallistettuina.
Puulajit ostajan valinnan mukaan: tammi, mahonki, teak, jalava, pähkinä ja koivu.

Tämän vahvistinkeskuksen perustyyppi käsittää:

- **radiovastaanottimen (sivu 101)**
- **vastavaihevahvistimen (sivu 151)**
- **siirrettävän levysoittimen (sivu 101)**
- **magnetofonin käyttö- ja säilytystilan.**

Tyyppimerkintä on tällöin
TKR 10/1 — 110W/m/v



Kaapin ulkomitat ovat:
- korkeus 57 cm + jalat 20 cm
- leveys 121 cm
- syvyys 60 cm

Kaikista vahvistinkeskuksen ulkomuotoon tai teknillisiin ominaisuuksiin liittyvistä erikoistoivomuksista pyydämme yksityiskohtaista selvitystä tarjouspyynnön tai viimeistään tilauksen yhteydessä.

Viereisten kuvien esittämässä vahvistinkeskuksessa on tilaajan toivomuksesta seuraavat erikoisominaisuudet:

- 110 W:n TELESTE-vastavaihevahvistimessa on 30 kaiutinlinjojen ryhmäkytkintä
- yhdellä kaiutinlinjalla on voimakkuudensäädin vahvistimen etulevyssä.

Teleste
TURKU
Puistomäenkatu 51
Puh. vaihde 29 303

VAHVISTIMEN JA ULAVIRITTIMEN YHDISTELMÄT

Kuvassa malli TVK 2/40 W - ULA, jossa on kaksi ryhmäkytkintä kaiutinlinjoja varten sekä toisella linjalla äänenvoimakkuudensäädin.

Vahvistimen ja ulavirittimen yhdistelmät soveltuvat erinomaisesti pieniin konttoreihin ja toimistoihin, ravintoloihin, kahviloihin sekä baareihin. Monesti täydellinen keskusradio on tämäntapaisiin tiloihin liian suuri, mutta tavallinen radiovastaanotin kuitenkin teholtaan ja ominaisuuksiltaan riittämätön. Viritinosalla voidaan ottaa vastaan yleisradion lähetyksiä ja vahvistimella ne jaetaan jopa useihin kymmeniin kaiuttimiin. Tämän lisäksi vahvistimessa on sisäänmenot levysoittimelle, magnetofonille ja mikrofoneille, minkä ansiosta ns. omat ohjelmat, vieläpä kuulutuksetkin ovat mahdollisia.

Laitteet on koottu keinonahalla päällystettyyn teräslevykoteloon, jonka mitat ovat: leveys 450 mm, korkeus 240 mm ja syvyys 350 mm.

NORMAALIMALLIN OHJAUSKILVESSÄ ON SEURAAVAT KYTKIMET JA SÄÄTIMET:

- verkkokytkin merkkilamppuineen
- tarkkailukaiuttimen voimakkuudensäädin (TVK-malleissa)
- erilliset värinsäätimet matalille ja korkeille äänille
- ohjelmanvalintayliheitin virittimestä, magnetofonista ja levysoittimesta
- valitun ohjelman voimakkuudensäädin
- mikrofonikanavien voimakkuudensäätimet, joiden ansiosta kuulutukset voidaan sekoittaa muuhun ohjelmaan
- Ula-asemanvalitsija
- ryhmäkytkimiä kaiutinlinjoja varten tilaajan toivoma määrä 2—10 kpl (TVK-malleissa)
- eri tilauksesta kytkin pakkosyöttöisiä mikrofonikuulutuksia varten.

TEKNILLISET ARVOT:

- taajuusalue 20—20000 Hz ± 2 dB
- hurinataso parempi kuin —60 dB
- keskeismodulaatiosärö alle 4 %
- harmooninen särö alle 1 %
- täysin vapaa suurtaajuisista värähtelyistä
- Ulavirittimen herkkyys alle 10 mikroV.
- levysoitinliitäntä 100 kOhm/100 mV
- magnetofoniliitäntä sekä äänitystä että toistoa varten, herkkyys 100 kOhm/100 mV
- 1. mikrofoniliitäntä 1 MOhm/10 mV
- 2. mikrofoniliitäntä 200 Ohm/0,5 mV
- ulostulosovitus 100 V tai 5—8—16 Ohmia.

VALMISTUSOHJELMAAN KUULUVAT NORMAALIMALLIT:

Ilman linjakytkimiä

TPV 20 W-ULA
TPV 40 W-ULA
TPV 80 W-ULA
TPV 110 W-ULA

Linjakytkimin ja tarkkailukaiuttimin varustetut mallit

TVK 5/20 W-ULA
TVK 5/40 W-ULA
TVK 5/80 W-ULA
TVK 5/110 W-ULA

Tyyppimerkissä ensimmäinen numero ilmaisee linjakytkinten lukumäärän.

Teleste
TURKU
Kauratie 44
Puhelin vaihde 361 333
Suuntanumero 921

VASTAVAIHEVAHVISTIN

TELESTE-vahvistin rakennetaan vastavaiheperiaatteella (Pat. Nro 27332), mikä takaa sille ainutlaatuisen kestävyyden ja käyttövarmuuden sekä suuriakin vaatimuksia tyydyttävän Hi-Fi-luokan vahvistuksen. Se on täysin vapaa suurtaajuisista värähtelyistä. Erityisesti ansaitsee maininnan alhainen lepovirta, joka moninkertaistaa putkien iän jatkuvassakin käytössä sekä pienentää vahvistimen tehonkulutusta.

Ellei tilauksessa toisin mainita, on keskusradioomme sijoitetussa vastavaihevahvistimessa seuraavat

KYTKIMET JA OHJAIMET:

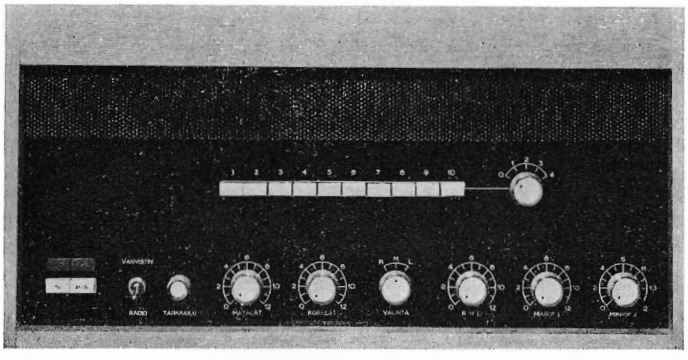
- verkkokytkin merkkilamppuineen
- pakkosyöttökytkin merkkilamppuineen
- 10 ryhmäkytkintä kaiutin- tai kuulokelinjoja varten
- tarkkailukaiutin voimakkuudensäätimineen
- erilliset äänenvärinsäätimet matalille ja korkeille äänille
- erillinen voimakkuudensäädin kummallekin mikrofonikanavalle
- vaihtokytkin tarkkailukaiuttimen kytkemiseksi radioon tai vahvistimeen
- valintakytkin, jolla vahvistimeen valitaan ohjelma radiosta, magnetofonista tai levysoittimesta
- viimeksimainitulla valintakytkimellä valitun ohjelman voimakkuudensäädin.

KANAVAT:

- radiokanava
- magnetofonikanava
- levysoitinkanava
- 2 kpl 200 ohmin mikrofonikanavia.

Mikrofonikanavilla on sekoitusmahdollisuus muiden ohjelmien kanssa.

Tilaaja voi kuitenkin tarpeensa mukaan määrätä mm. ryhmäkytkinten ja mikrofonikanavien lukumäärän. Kuulokeryhmiä haluttaessa pyydetään tilauksen yhteydessä ilmoittamaan niiden lukumäärä. Vahvistimeen voidaan lisätä releet kauko-ohjausta varten. Mahdollisuuksien mukaan teemme myös muita tilaajien toivomia muutoksia vahvistinten varusteisiin, ja pyydämme niistä erikseen kanssamme neuvottelemaan.



Kuvatussa vahvistimessa on normaalivarusteiden lisäksi yhdellä kaiutinlinjalla voimakkuudensäädin.

TEKNILLISET ARVOT:

- nimellisteho 20 W, 40 W, 80 W tai 110 W
  valmistamme myös tarvittaessa suurempitehoisia vahvistimia, jolloin yhdistetään eri pääteasteita
- linjasovitus 100 V tai 24 V
- taajuusalue 40—15.000 Hz ± 2 dB
- hurinataso parempi kuin —60 dB
- keskeismodulaatiosärö alle 4 %.

Jokaisen vahvistimen tekniset arvot todetaan tehtaallamme tarkoin yksilöllisin mittauksin ennen kuin laite toimitetaan asiakkaalle.

Teleste TURKU
Puistomäenkatu 51
Puh. vaihde 29 303